МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"3" 04 2023
протокол № 4

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки"
освітньо-професійною програмою
"**Цифрові технології в енергетиці**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра цифрових технологій в енергетиці

Факультет/ННІ — Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Кваліфікація — фахівець з інформаційних технологій
Строк навчання — 3 роки 10 місяців
на основі — повної загальної середньої освіти
Академічні групи — ТР-31; ТР-32; ТР-33; ТР-34; ТР-35

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24	25 26 27 28	29 30 31 32	33 34 35 36	37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48 49	50 51 52
1					с с к к						с с к к	к к к к к к к к
2					с с к к						с с к к	к к к к к к к к
3					с с к к						с с к к	к к к к к к к к
4					с с к к			с п	п п	п п	д д д	д а а - - - - - - - -

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Нормативне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки																					
ЗО 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 05	Інформаційна безпека		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 06	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 07.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 07.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	9	11	0	0	0	27	810	558	126	432	0	252	6	6	2	4	2	4	6	2
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне числення функцій однієї дійсної змінної	1		1	1			4.5	135	90	54	36		45	5							
ПО 01.2	Математичний аналіз. Частина 2. Диференціальне числення функцій кількох дійсних змінних. Інтегральне числення функцій однієї змінної	2		2	2			5.5	165	72	36	36		93		4						
ПО 01.3	Математичний аналіз. Частина 3. Кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли, гармонічний аналіз	3		3	3			4.5	135	72	36	36		63			4					
ПО 02	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	4		4				5.0	150	72	36	36		78				4				
ПО 03	Аналітична геометрія та лінійна алгебра		1	1	1			4.0	120	72	36	36		48	4							
ПО 04	Дискретна математика	1		1				4.5	135	72	36	36		63	4							
ПО 05	Основи фізики	2		2	2			5.0	150	90	36	36	18	60		5						
ПО 06.1	Алгоритмізація та програмування. Частина 1. Базові концепції програмування		1	1				5.0	150	72	36		36	78	4							
ПО 06.2	Алгоритмізація та програмування. Частина 2. Процедурне програмування		2	2				2.0	60	36	18		18	24		2						
ПО 07	Операційні системи		3	3				4.0	120	54	18		36	66			3					
ПО 08	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		3				4.5	135	54	36		18	81			3					
ПО 09	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3						

ПО 10	Вступ до інтелектуального аналізу даних	6		6				4.0	120	54	36		18	66						3			
ПО 11	Чисельні методи в моделюванні енергетичних процесів	4		4				4.0	120	54	36		18	66				3					
ПО 12	Основи системного аналізу		6	6				3.0	90	36	18		18	54						2			
ПО 13	Безпека інформаційних систем	5		5				4.0	120	54	36		18	66					3				
ПО 14	Проектування інформаційних систем	7		7				4.0	120	36	18		18	84							2		
ПО 15	Методи та системи штучного інтелекту	6		6				4.0	120	54	36		18	66						3			
ПО 16	Моделювання систем в енергетиці	7		7	7			4.5	135	54	36		18	81							3		
ПО 17	Комп'ютерні мережі		4	4				4.0	120	54	18		36	66				3					
ПО 18	Системи баз даних	3		3	3			4.5	135	54	36		18	81			3						
ПО 19	Дослідження операцій		4	4	4			4.5	135	54	36		18	81				3					
ПО 20	Технології розробки програмного забезпечення	5		5				4.5	135	54	36		18	81					3				
ПО 21	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	1		1	1			4.0	120	54	36		18	66	3								
ПО 22	Основи фізики традиційних і альтернативних джерел енергії		1	1	1			3.0	90	36	18		18	54	2								
ПО 23	Програмування алгоритмічних структур	2		2	2			7.5	225	90	36	36	18	135		5							
ПО 24	Операційні системи на базі Linux		3	3				3.0	90	54	18		36	36			3						
ПО 25	Веб-технології та веб-дизайн		3	3				5.0	150	72	36		36	78			4						
ПО 26	Геоінформаційні системи в енергетиці	4		4				6.0	180	72	36		36	108				4					
ПО 27	Технології паралельних обчислень в енергетичних комплексах	6		6				3.5	105	54	18		36	51						3			
ПО 28.1	Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка. Частина 1. Геометричне моделювання складних об'єктів	7		7				4.0	120	54	36		18	66							3		
ПО 28.2	Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка. Частина 2. Побудова реалістичних зображень	8		8				4.5	135	54	36		18	81									6
ПО 29	Алгоритмізація та програмування. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X							
ПО 30	Об'єктно-орієнтоване програмування. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X						
ПО 31	Системи баз даних. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X					
ПО 32	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180									X
ПО 33	Дипломне проектування							6.0	180	0				180									X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	21	15	32	11	0	0	153	4590	1908	1026	288	594	2682	22	19	20	17	6	11	8	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	22	24	43	11	0	0	180	5400	2466	1152	720	594	2934	28	25	22	21	8	15	14	8
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2					
ЗВ 02	Освітній компонент 3 з ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2						
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3				
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3				
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3				
ПВ 04	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3				
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3				
ПВ 06	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3			
ПВ 07	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3			
ПВ 08	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3			
ПВ 09	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3		
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3		
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	36		18	66									6
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	36		18	66									6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3		
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	18		36	66									6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	756	486	0	270	924	0	0	0	0	15	9	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	828	522	36	270	972	0	0	2	2	15	9	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	22	40	59	11	0	0	240	7200	3294	1674	756	864	3906	28	25	24	23	23	24	23	26

Кількість екзаменів	3	3	3	3	2	3	3	2
Кількість заліків	4	6	5	6	5	6	4	4
Курсових робіт	0	1	1	1	0	0	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	9	7	8	7	8	8	8	4
РГР, РР, ГР	4	3	2	1	0	0	1	0
ДКР	0	0	0	0	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-122 (підпис) Наталія АУШЕВА

Завідувач кафедри ЦТЕ (підпис) Наталія АУШЕВА

Декан/директор НН ІАТЕ (підпис) Євген ПИСЬМЕННИЙ